

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315600-4 Instalacje niskiego napięcia  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczenia nr 07 w Gmachu politechniki  
Warszawskie przy ul. Narbutta 85  
INWESTOR : Politechnika Warszawska - Wydział Inżynierii Produkcji  
ADRES INWESTORA : Warszawa, ul. Narbutta 85  
BRANŻA : elektryczna

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaż instalacji</b>			
1	KNR 4-03 d.1 0907-02	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm <sup>2</sup> od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 30	kpl. kpl.	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
2	KNR 4-03 d.1 0907-05	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 12	kpl. kpl.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
3	KNR 5-08 d.1 0404-04	Demontaż skrzynek żeliwnych SBI 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNR 4-03 d.1 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 4-03 d.1 1124-07	Demontaż łączników instalacyjnych metalowych i z tworzyw sztucznych - uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 4-03 d.1 1122-06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
7	KNR 4-03 d.1 1122-07	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
8	KNR-W 4- d.1 03 1119-01	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych typu YDY i YADY ułożonych w kanale 250	m m	 250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
9	KNR 4-03 d.1 1110-02 + KNR 4-03 1102-01	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr. do 30 mm ułożonych na uchwytach Demontaż uchwytów wsporczych stalowych dla rur instalacyjnych o śr. do 21 mm na stropach z wykuciem otworów lub odkręceniem - podłoże ceglane lub betonowe 100	m m	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
10	KNR 4-03 d.1 1139-01	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym 45	m m	 45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
11	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 30 km 0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
<b>2</b>		<b>Montaż instalacji</b>			
12	KNR 5-08 d.2 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) 24	kpl. kpl.	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
13	KNR 4-03 d.2 0611-05	Wymiana opraw świetłówkowych o masie do 15 kg na przewieszce (jedna oprawa na przewieszce /2 świetłówki w oprawie) 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14	KNR 4-03 d.2 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm 2	otw. otw.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR 5-08 d.2 0101-09	Przygotowanie podłoża mechanicznie - montaż listwy naściennej 176	m m	 176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	E-0508 d.2 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły 88	m m	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
17	KNR 5-08 d.2 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem 3x1,5 mm <sup>2</sup> pojedynczo 80	m m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
18	KNR 5-08 d.2 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem 3x2,5 mm <sup>2</sup> pojedynczo 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
19	KNR 5-08 d.2 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem 5x2,5 mm <sup>2</sup> pojedynczo 120	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
20	KNR 5-08 d.2 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem 5x4 mm <sup>2</sup> pojedynczo 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
21	KNR 5-08 d.2 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-24/Al-50 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
22	KNR 5-08 d.2 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-24/Al-80 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
23	KNR 5-08 d.2 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 11	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
24	KNR 5-08 d.2 0309-15	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z-uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 63A/25 mm <sup>2</sup> z podłączeniem 11	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
25	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
26	KNR 5-08 d.2 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 10	aparat aparat	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
27	KNR 5-08 d.2 0312-01	Montaż na gotowym podłożu wyłączników instalacyjnych modułowych-biegunowych z podłączeniem 15	szt. szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>3</b>		<b>Tablica</b>			
28	KNR-W 5- d.3 08 0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m <sup>2</sup> 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR-W 5- d.3 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -lampka kontrolna SVN129 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR-W 5- d.3 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B6A/3 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR-W 5- d.3 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B32A/3	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNR-W 5- d.3 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B25A/3 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33	KNR-W 5- d.3 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - TYTAN II 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR-W 5- d.3 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć typ C 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR-W 5- d.3 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - rozłącznik izolacyjny 3P 100A 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
36	KNR-W 5- d.3 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - 40A-003-4P 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNR-W 5- d.3 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - B63 5	szt szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
38	KNR-W 5- d.3 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - B25A 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR-W 5- d.3 08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 5 d.3 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
41	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
42	KNNR 5 d.3 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych LgY16 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
43	KNNR 5 d.3 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - LgY6 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
44	KNR 5-08 d.3 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> 45	m m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
45	KNNR 5 d.3 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 0.4*0.6*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.240</b>
46	KNR 5-08 d.3 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
47	KNNR 5 d.3 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.240</b>
48	KNR 5-08 d.3 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uzimów prętowych w gruncie kat. III	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
49	KNR-W 4- d.3 03 1007-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR 5-08 d.3 0601-11	Montaż przepustu ściennego ze stali nierdzewnej na ścianie z cegły	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Pomiary</b>			
51	KNR-W 4- d.4 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR-W 4- d.4 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następną próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR-W 4- d.4 03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR-W 4- d.4 03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		24	pomiar	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
55	KNR-W 4- d.4 03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR-W 4- d.4 03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
57	KNR 4-03 d.4 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>